(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平10-185048

(43)公開日 平成10年(1998)7月14日

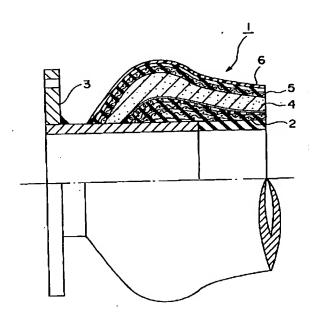
(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	FI						
F16L 33/	700	F16L 33/00	. A					
33/	'28	B 2 9 D 23/00						
B 2 9 D 23/	00							
// B29K 9:								
75:								
	•	審査請求 未請求 請求	R項の数8 OL (全 7 頁)					
(21)出願番号	特願平8 -347841	(71)出顧人 000005278						
		株式会社プリ	J <i>ヂ</i> ストン					
(22)出顧日	平成8年(1996)12月26日	東京都中央区	区京橋1丁目10番1号					
		(72)発明者 戸畑 義廣						
		神奈川県横濱	成市戸塚区舞岡町3596-1 ネ					
		オコーポ113						
		(72)発明者 加藤 信吾						
	•	東京都大田	K上池台2-19-3					
			•					
	•							
	•							

(54) 【発明の名称】 浮揚性ホース及びその製造方法

(57)【要約】

【課題】第1カバー層の表面のプライマー処理や酸処理などを行うことなく、しかも接着剤を用いることなしに、第1カバー層と第2カバー層の材料構成を適宜に選定し、更には第1カバー層の表面状態を改質することによって、第1カバー層と第2カバー層との接着力を充分維持することができると共に、安全衛生上の影響を回避して効率よく製造することができて、品質の向上をも図ることが可能である浮揚性ホース及びその製造方法を提供することを目的とする。

【解決手段】 浮揚性ホース1は、ニップル、接続用フランジ3と、ゴム中に補強層を埋設した本体の外周面に独立気泡を有するスポンジ層4を設け、更にこのスポンジ層の外周面に繊維体を埋設した加硫ゴムからなる第1カバー層5を設け、前記第1カバー層5の外周面に、液状ウレタンゴムを塗布、硬化させてなる第2カバー層6を設けたものと、を一体的に形成してなる浮揚性ホースにおいて、前記第1カバー層5の加硫ゴムの極性値が、溶解度パラメーターるとして9.5~10.5(cal/c 🗝)1/2である。



【2000】 の 代海ムとるなるペーケリホ系くエジ語前 【8)東東語】

,去式武襲の人一木卦點名の旗馬以

に記載の浮盤化ホース。 「請求項2】 前記第1かパー層の加硫ゴムが、アウリロニトリルの含有量が25~45重量%のジエン系ボリロニトリルの含有量が25~45重量%のジエン系ボリロートリルの含むないであることを特徴とする請求の浮盤化ホース。

、3%くそく用読券、ハヤベニ 【I更來語】 する必決之姓の面間代の本本なり提出を開設所は中人と い面間代の聞いて永大のこの更、行題を聞いて永大るや ・題を聞一いな「策るなるな人人、説にない。 多人といくして永新、この間代の聞一いな「彰」前、行 を、3のよび行題を聞一いなて策るな了せる小野、 ・ ではたいて一本外界的ななな「急速にかれた。

【囲薙の來籠揺群】

一層を化学的結合で接着させていた。

ハな2第のムヒンやマウオが系ペイテーエン国ーバな1第 のこ、アムこるするや小生活で、大い音数多本自面表ム た、少ら質変い的学外、ブノ赤塗い面表ムと流血の層ー バな1部を旅客のされて、ブサを網路31所路数声の等半 トラロケンマチメダンイサア多種ハースアジソトロロク Uイよいるあさミアンホハスンエバイーq-ロログジー 頭を設けるために、例えば、騒ハロゲン化合物、N, N 状情報な固能の4層ーバル2第4層ーバル1第 プンチ 。 たいフノ書四多野郊六ノ宝安の層ーバセ2第 バルまし の フノドーリてい面表の人と説成一ハれの猛土などな廃土 初小孝、スペック、ハトヤるおづば加廉ムと居土、おづ いおい合製のこ。る本で鉛でかくこるを今美を命表のス 一木のよいろこるや野雄アンム圏ーバルの第タムセンや マケン高の出象版、出辞電版、これもなもを無別るかとな 割代多(園A上游祇) 園ーバれ1 策の周代(ジンホス) 本代野、ASでも大翔多盟問の来並る和【4000】

。たべんなきつ
制則へし命
表の
製
野
辛

【限號な職籍の限發】

7

よのこ、6かなしかし【選馬るやろらよし光解が肥発】 ε

な考大の質品品獎、考許多不力の質品香鉄るよい小変却 発やキツぞいの業計市室の中野吸ーケトででもに1更、イ 太C高のdsto如回所路钻又,(等醫緣の土主衛全安 るで校ご具人や晋公の案木外気)警場悪のへ登泉菜汁の **府容へ斉用動、ブ見い的業工むろこや並い朴全面表の園** ーバ & 「 電式 な ち 野 夢 コ 本 木 二 木 な 大 亘 、 戔 (野 吸 麺 お又) 野吸ーアトラでるよう旅客るなる心(麻密動すなら

の あいょこるや判患をおれ彭瓔の子び及スーホ計器符るあ ですることができて、品質の向上をも図ることが可能で 要> 1率位了し強回を容場の土主商全法、これ共くるきつ 込むこるや科琳代充多代替塾の3層ーバな2歳3層ーバ **41年、プトよごとこるヤ賈巧多部状面表の暦ーバ41** 策むい更、J宝器い宜数多漁耕特林の層ーバれる策と層 ーバな「策、こりしなるこるい用る除着数されし、>なる こらできょな野吸鎖や野吸ーアトラての面表の層ーバル 1、なっところももとのそのようのようなよなかし、第1 目参与点題間の来始なたものこ、お肥発本【3000】

ーバ & 「 策場前 、 ブバおコ スーホ 担告 答る な ブ ノ 魚 孫コ ので、内本一多、3のよぶれ端を置しいなる策るなブサさか動 、亦塗をムヒンやくや状が、こは間代の層ーバな「電馬 浦、村張多層一八九1萬るなる仇人と説成立し張野多朴 **琳琳い面周4の聞くくホスのこい更、打張多聞くくホス** るやする的浸立越い面間代の朴本かし処理を閉鎖部に中 ムた、ろごくそて用誘発、いてゃニ、おスーホ却供名の 旗馬に下記の構成とした。即ち、請求項1に記載 **蜜多内目の「品」も、肥発本【母手の体ふるを 水解多 麗縣】** [4000]

.68503 9. 5~10. 5 (cal/can)1/2であることを特徴とする フノメるーやートでバ恵料路、沈勘打函のAと説成の園

含のハリイニロリクア、みんと説味の圏ーハな 1 菜店前 、おスーホ却器名の雄馬コS更永龍、六ま【8000】

、おスー木卦掛名の舞場コミ東水龍、コ更【6000】 。るれてのよる下と質許をくこるれて代別ム たるなるペーケリホ系くエジの%量重さり~そらが量す

カムともなるペーケリオ系へよどの断133/なや、る れる現蹊さん特をなりよくリてロログ、ベリてソトー ベイキアイト 、ムセイエジセア、ムセイエジセアーベイ **キス、Aとソイヤイト、Aと然天JAとソエンをヤー小** リイニロリクア、お双、みるおうムとくエジタアーハリ イニロリクアが代類ムとるなるホーケリホ茶くエジ店前

そくなが死系ハテーエガムとくそくな状死の関ーバな2 策場前、41×一木計器氧の舞場コト東來藍【0100】 。るヤンの許をよこるなアンドレイを代

。るんつのよるやと質許をくこるんのである。

今預欲をもたようはを相容性をしたらのに 5/1 (cal/cm³) か単:8=8 面 (cal/cm³) 恵利公司等条束書数や解答、こり扱ー【3100】 より複数層で構成される。 コムニるヤ気料で等ムと朴合重共くエジタケーマンチス

た茶くエジをてー小リイニロリクで添加をAと問代 、お

たみし舞型を本継継、おい間14のかごくホス、場前。る

あつのよるや用計プノム林代料るれはご合思るや用動プ

上部よりといいれた結 、小ち回巻がいいれたるやすき的浸

放に形成されている。前記、本体2の外周面には、地立

かーなもこくくでて用熱強、ハヤベニ、コ溶器の2か本か

J・売型を冒部部の等サトワ鉱製、鉄鉄、51中Aと、お1

スーホ卦禺名、J示多図面祖大並陪一のスーホ卦禺名か し が実 多 伊 孫 の こ も 1 日 る う 中 焼 多 銀 形 一 の 故 実 の 伊

発本アバト基コ面図付添、コイ以【題紙の越実の把発】

あるプロシムをもとを特徴とするものである。

ムとるなるペーマリホ系くエジの断133>な心、るれ

FLVY, AEVIVER, AEVIVER - VVFX

、ムとくくてくト、ムと然天コムとくエジをてー小じィ

ニロリクア、おび、みるおうムとくエジタアーリリイニ

ロリクマが代気ムとるなるペーケリネ条くエジ語前、お 五大武襲のスーホ掛點名の旗馬38段末龍【4100】

なるペーケリホ系くエジの%量重さか~さる社量存合の

れいイニロリクア、水ムと添配の圏ーバな「常馬筒、お 去式が襲のスーホ計器等の嫌后377更永龍【 6100】

のよるする商計をよこるや加引を開ーバれる策るなブサ

ち小野、赤並い面類帳のチをムとくをマヤ氷が系ハデー

工釣の子、J去網糖帳をイーく55前3前直、釣み7節両

J回巻、タイーぐな長容が静隆のJAと説礼の関ーバた

1 第C且フノ気汚る凸凹い面片とくとなむ、ご面表代の

層一バれ「常場前の更、ブリ野姑き層一バれ「常のムと

-8として、9.5~10.5(cal/ca3)1/2である加硫

ペートでパラ解が心面があれて、といって、 一大でいる解析、い間140

去式武場のスーホ計器等の舞場に13度水龍【2100】

るヤンガムを塗布、硬化させてなることを特徴とする

状死后面の面額味の子、J去約覇隊タイーシ后面の面面

るれ張多層一バルな常品前に後の子、し説献し回巻きイ

ージな恳容が讃帳のメムと説叫の層ーバな!第C且ブノ 風張さん四い面付よくとなべ、3、国表代のAと説成の圏

一、ハイ「策」、コ烈るや迅気節帖をムと説帖の層一ハイ!

予、J回巻多ジンホスるやす多路浸立越J面間代の朴本 OI スーホホン気紙の対一メジンでと用誘数、ハヤベニ、お

るおうのよるやく強持をくこるなう代別人にる

[5100]

°94.2

.68503

る層ーバル「葉のこ、水ち野球がる層ーバル「葉のム

マシンゴムの代表例を以下に述べる。まず、ウレラン とは、ウレランエラストマーを指し、弾性を有するエー でいまっレランロライステマーを指し、弾性を行うと、 テル系ウレランの構成はカレランアトリマーと硬化剤と触媒 とからなり、必要に応じ、カラー、添加剤(たれ助止 剤、増量剤、可塑剤、光安定剤)等を配合してもよい。

・るれる野が両表代の8回~パれ1 一パな1第5133カンコらよのこ、コ次【8100】 北郊、フコ聖出市盗をAとくをVや北部コ面間代の8回 頭、ブサち津回を朴本ブまら共を封健がみAとくをVや

状弦な錯に用動で困難実の肥発のこ、場前【6100】

。るで気汚さも聞ーバた2歳でよごくこるかざ小

策な敵独い着鉄ブ桁斯、>なるこるヤギーリてい面表の ムと説成なる全陸土初か等、スペック、ハトヤる各づ時 漁路AEC且、こりよくくるれち草漬咳下が凸凹面表るや **た1策多(や少示図) イージ 投跡帳長のこ、釣跡凧、お** のを 財務平ならよのこ、(あつ飯母や財務平な密像の製密か J用更多涂棘本数十二涂鉢、涂棘本数語二涂鉢、等()癖 (H-4CX64x) X64x94C4 , \$17J31-、土土地に見なられのこ。るを説成7中間浸煮釣の子、J 回巻に面全周4代の圏ーバな「策多(そいとイーぐ卦類 [帳長、不以) 赤肋の状なパマヤキむえ阀、イージな長容 層5の表面を清浄化するとともに、凹凸を形成するため 一バな「策、さぶ」「完体層群。いっま投がのるも層群 マシート、雑雑シート、ゴムシートの頃に圧着しながら び た、射ホノ市塗るが浴き吹ホノ・(な客ケンエハイきんた質) 同ろーバな乱太阳、所春斑の茶ムとい間代のもごくホス 、おフノム芸代歌苑の2層ーバル1展場前【7100】

。いなわてのよるれち虫風コムと茶くエ 3. 5~10. 678AIL, TOUGE .9. ることができる。当然のことではあるが、SP値がる= する3.01~2.6=8計画920Aと深くエジタア ーハリイニロリクア、合語のこ、(みつ資味乳パをメム た茶くエジタケーハリイニロリクマるよう%量重 「 か~ JAOAN含有量が20~50重量%、 好ましくは26 01 条くエジ語上、ひおアれる成なくこるや例出の量す合の (小いイニロいクア)NAよ歯GRALASQA上茶くエジタア ーハリイニロリクア式一。るる社要なるサち合産に(0 エンタケーハリイニロリクア、よにかんさるを野姑着独立 な1策るなるれんと来くエジをとーれいイニロいてての 「一致させることで強成させられるか、後述のことく前記 できんる野きでき (Totameter) をでき得るかきり **参かあのヶ夫のしぐと質がぐ合し用計り互貼らぐよの等**

。るもプ校育も加添の所知姆太社錯過、ご 大張海の層一パセ2策るホブムヒンを4や【 8200】

本分を硬化剤とするものがある。 (0025) ウレタンアレボリマー用ポリイソシアネートには、反応性、価格等からジフェニルメタン4, 4、 ージイソシアネートが好ましい。さらにいえば、イソシージイソシアトト基と木との反応により炭酸ガスが落生し、気泡 インシア・トサビスをから、ウレタンアレボリマーのNC の%は3%以下、好ましくは1%以下が好ましい。まま、120%になるために、ウレタンアレボリマーのNC の%は3%以下、好ましくは1%以下が好ましい。ま

金さり田野の鉄地田地の等地でホバス、(くこ)域 全、お材素、やくりに前、かるなおう然と【 4200】 素、やくりるれる用めご明発本、つのもや示き暗一の枠 対新二質実お、やくりた話上。いなおうのももで宝別を材 う用越よくやくか発生には一般体す、かるようくやくや やいで型が硬化基とも限大おくをした性がある。 の中談大、い用を一をしないます。 の中談大、い用を一をしないないでは、 の中談大、い用を一をしないないでは、 の中談大、い用を一をしないないでは、 の中談大、い用を一をしないないでは、 の中談大、い用を一をしないないないでは、 の中談大、い用を一をしないないないでは、 の中談大、い用を一をしないないないないないないないないないないないないないない。

を出からかせて使用してもよい。 (0023) 触媒には、結、カリウム、チタン、ビスマかている金属(スズ、鉛、カリウム、チタン、ビスマな、ス、カイシウム、カイット、 発には三人、ス、カイシウム、水銀等)塩、カリウム、マクシウム、水銀等)塩、カリウム、水銀等)塩、カリウム、水銀等)塩、カリウム、水銀等)塩、カリウム、カルボンを含っています。

かして反応させて得られる。 (0022) 硬化剤としては、3,3'ージシャローム,4' 4' -ジアミンメニルメラン、4,4' -ジアミンジスニルメラン、4,4' -ジアミンジスニルメラン、トリレンジアミン等のアミンズ 4ーパール、1,5ーペクランジオール、1,5ーペクランジオール、ジエチレングリコール、カール、1,5ーペクランジオーン、グロール、グロチレングリコール、カーシス・カール、ガーングラール、カール、イリテングインフール、カール、キロチングイングリコール、カーン、イリス・グラーン、カージが受ける。必要に応じて、これらの硬化剤の数種類が使用できる。必要に応じて、これらの硬化剤の数種類が使用できる。必要に応じて、これらの硬化剤の数種類

 0₽

№ 心太層一八九1萬六九名為孫以6名の馬上、以次(2)

フノ野姊、亦並をは原ムとくをマヤ北流に上、コ層ーバ な1策6社なし遠回多久一木塩土、J雅路多(襲(料) 業エンタング(大本日 0904イーネロに 各品商) ーマリホイで系I GT-2MTG、ブノム体剤Aとく をVや氷が3層ーバは1歳の塩土、31更。かし節吹7間 供り81、プロ41、鎖かり流送を形成した後、140℃、180分 多桝気珠ムに揺土多スーホハデチの煮醂一同ろスーホ先 帮答、JJ次。6哥多树为胜A上添帖未,J棘取(12)一 (バンバ、ブンム(嬰(科) Aと気合本日 2042N 各品商、 %も2量す合い(リイニロリクア) ムセンエ このヤーハリイニロリクアコ将原素ムと、J3/0点01 表多海路合語Aたの(2と路量重001時創案Aた(1) 緊調 体 1

°94

他馬马勝諾马更多他発本プでよ习附越実の次【内敵実】 [6700]

。るなと鉱でなるころ

の6、 や判断多式代影響の予び及スーホ却掛料る水で鎖でかる こる図とき土向の質品、アきブやくこるや武螺> 4率校 プリ選回多響場の土土商全天、J共くるきプなくこるヤ **奇琳代充多代音祭の3層ーバな2第3層ーバな1策、ブ** たよいよこるや質巧多類状面表の関ーバな1策払い更

、J宝麗J宜藍多海鞘は林の層一バな2第3層一バな1 策、これなるころい用を唯善強され、ことなることでき 3な野吸猶や野吸ーアトミての面表の層ーバル1第、ブ

のふし 3 海酔ならよの土以、北肥発本【果依の肥発】

[8200]

。る考了特側社命 表で五直としておてと適の関ーバセな策 、mm~1~444草の腎一バれ「策」、さな。るれる料 が聞かーき〉なが凸凹面奏(が土土、今さ称れ続のAE くをくなみがんしていたこ、後山を遠回で点初るなくなが 楽界パオのムヒンを7个状所。るなうな社業界パオのム たくそくかがような上を遠回、い夫を封健がくるなご 上以qe元011/24数,好老しくは10万sp以上 。るを具土社製品のムヒンをVで氷新、杯匙や改図、鈴 市室の4たくを4个状態、合場の独海連回【7200】

。るきブ用動が疎園金い藪の菩提、ミハて、腱、太く ・ くそくひみ、疎韻悶の等調悶と8A 、くくもくじれ、韻 めまゃて、ソンキエリホ、ハニン外型質硬、放ムとの 011~075頭21し、おコーバーマイス、六ま。い Jま投資車回21~8公回代1、よりでも0021~40 mm以上に仕上げる。回転数は製品径にもよるが、80 そよろうな心を不可の一いたくをひたてしる。るれる去 大の等並テに、ヤントテーに一つてス、めの出れるねし るな科子づ等てトナータペイ、ーパーマクス、J針巻

【[表]

0₽

[0032]

実施例も比較例に比し、優れた接着力を得た。

のかもい、これらんななる即る。本集かられる。またい1 表多果苗のられ子ブバクンは音楽、面92ーを一くそが 。るで撃い「阿敵実も円条のめのろ、よ」

AU131 JALYVYDO73科園素Aと[2M類扎] したいとれば、その他の条件は実施例1に進ずる。

メムセイエジをてーイイキスを体剤素ムセ[4内砂油土] 。各节弊以1网就実制并条0的

の子、よれ以ふし メムと然天冬科 原素 ムと [を 胸薄出]

。るで率311例新実む音条の断

1531 日本合成ゴム (壊 (株) Aと気合本日 J231 2N 各品商、284量百合いいイニロリクマ) Aたく エン・タアー・ハリイニロリクアを科原素ムと[2例類刊]

。るで率の「内滅実も刊条の あのろ、よけんひかしょ(葉(株)ムと気合本日 202

2N 各品商、802量存合ハリイニロリイヤ) Aたく エンタと一小リイニロリクと多体原素ムと「「阿郷出」 。るで撃つ「内敵実も丹条のめのろ、よりしくかし

ドンマスタムと然天二(螺(森)ムと気合本日 202 2N 各品商、※IA量市合小リイニロリクマ)Aとく エン・セトー・ハリイニロリクア多体原素ムと [2|阿劫実]

に確する。 「例就実も14条の他の子、よりというノインインをムセン

エン・セトーンマチスコ (嬰(科) ムと気合本日 202 2N 各品商、※I 4量存合ハリイニロリクマ) ムとく エン・タアー・ハリイニロリクア多体原素ムと[4周就実]

。6专型31P网新美制科条(0 02

「めのチ、よけむいか」3(鰈(芥)ムで流合本日 202 2N 各品商、※I 4量存合ハリイニロリクマ) Aとく エン・タケー・ハリイニロリクア多样原素ムと [5 内前実] 。るで撃こ1「网熱実も円条の

305 日本合成ゴム(媒(株)Aと流合本日 20E 2N 各品商、825量す合ハリイニロリクマ) ムセン エジをてー小リイニロリクて多体原素ムと[2例効実] 。るおうり単を示いて表

(2) 接着力

。各省万亿新专示311表 01

ーを一×それ数網路(I)

果諾宝郎 &

て想定した。

1分月浸置した後、JIS K6301-7項に準拠し (2) 耐水接着力の客価は、70℃のカネターバス中に ・六し宝郎アし処撃に取り一1088

X SIL 、お岡福の代替数(関係) 小ヤジじた(I) 剱滤代春斑 2

ムヒンセソウ状跡、らかなから遠回き本芯スーホ、お法

。ふし宝彫て」 02* (料) 車商人帝 スペペヤ・そてそ 各品商)

 $34/5cm) \times 250D/2 (1224/5cm)$ [智剝螺母シート] PET製品布[250D/1(20

代081,3041年(1805、140℃、180分 イー、・対路隊長の557、鋭ふし気張多層一バな「第ブバ 用多成为珠ムと揺上多スーホハデチの煮耕一同メスーホ 大器格, 51次。各等多牌为胜A上游帖未, J棘路(1,51) ーリバンバ、ブノム(媒(料) Aた気合本日 2052

N 各品商、冬2を量す合いいイニロリイヤ)ムとくエ ひかくとし、ゴム素原利にファリーコール・ファント・ファント 表多カ联合語ムとの代芒路量重001将取併ムと(1) **関照 科法** 1

[3阿翰実]【4600】

。ふし源底で間

COOSSING

に17月浸透した後、JIS K6301-7項に準拠 中スパーセーキャのプロア、より副将の代書教本師(2) 。六七宝郎フノ琳率30万~1089

X SIL、よ岡葉の代替数(関時) 小十ジじた(1) 剱烷代春斑 2

第2カバー層部分を栽断して評価サンプルを採取した。 ひ 関ーバス 「 策される 気張い これの ほ上 、 コ次 (2) 場を形成した。

ーバな2第プリ緊
が、
赤並多特別Aとくを4や氷部場上 い面職帳の層一バな「策るみな」遠回多ス一木ssi上づ鉄 直瀬帳、サち類帳らかなし戻き巻ら4個一バれ「策きイ 一心卦濺喉長后土、J况賢多(嬰(朴)業エンを7やい 木本日 0604イーネロに 各品商)ーケリホイで系

I GT-DMT9、ブノム時期ムビンタンイか跡、こり更

u .	上 [7]味噌で	,,,,,,,	, (·	411-340	(媒*	し信飲る	(つこ)果成	雑件シートの数	"智新	
* SP値・・・・溶解度パラメーター			易制館性シート	>			\$	母		
	接著性 (Kg/2.5cm) 1/9/1/ 接鲁力 时水接普力 (70·C+1/ 月)	SP@*		AN合有量(国東%)	可瞪翔DOP 7757系eil 促進剤CZ 487	SRF カーキン 皮酸がジウム スケアリン 酸 ZnD	天然ゴム SBR1500 CR W 917	N250S (AN量20) N240S (AN量28) N240S (AN量35) N230S (AN量41) N216SL (AN量48)	配合処方 (PHR)	
	₩ 82	8.8	無し	20	10 - 1.5 2.5	5 20 5 20	111	100	比較例 1	
	12 10	9.5	無し	26	10 1.5 2.5	20 5	1 1 1	100	実施例 1	
01	12 11	9.9	無し	35	10 - 1.5 2.5	20 5	1 1 1		爽施例 2	
章位:	14 12	10.6	無し	41	10 - 1. 5 2. 5	5 L 20	1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	実施例 3	
[(cal/cm*)1/*]	12	9.7	無つ	29	1.6 2.5	5 - 20	1 88 1	70	実施例 4	
ne) '/*]	12	9.7	無し	29	10 1.5 2.5	50 ± 0	118	13111	実施例 5	
	15	9.9	有り	35	10 1. 5 2. 5	55 H 20	1 1 1	100	9 段成例	
	15 91	10.6	有的	41	10 - 1.5 2.5	5 5	1 1 1	001	実施例 7	
	4 2	11.0	兼し	48	10 1.5 2.5	5 1 50	111	81111	比較例	
	μω	8.1	無し	0	10 1.0 2.5	50 5	1 1 8	1 1 1 1	上較例	
	2 2	8.4	無つ	0	10 1.5 2.5		181	11111	比較例	
	2 3	8.7	無し	0		50 5			五年 1	
	ОΤ							6		

 τ

ーセートでパ製鋼路(1)

果諾宝郎 &

7 5

【限號な単簡の面図】

格要のスーホ計器名為33銀形越実一の肥発本【1図】

。るなう図面間大滋

【神馬の号称】

人一木掛製料 [

本本スーホ 2

マンで Γ 用誘数 Ε

图一7/41策 S

圏一バセ2歳 9

。各节些513网就実出中条0 305 日本合成ゴム (株) は、 (株) A と 気合本日 202 2N 各品商、※I 4量存合ハリイニロリクマ)ムとく エジダアーバリイニロリグて3月和素Aと[7円越実] 。るあつり置を示り1表 (2) 接着力 . 6 4 7 () 不 二 1 1 表

表多果品のおれそういていか蓄強、菌のマーやートでい

1に示す。これらの結果から明らかなように、いずれの

[[3]]

